



Fotec AG

Phone:

e-mail:

Eigenheimstr. 22 CH-8700 Küsnacht

P.O.Box 1123 Switzerland

+41 44 913 30 00 Fax: +41 44 910 45 25

info@fotec.ch

www.fotec.ch

INFORMACIÓN TÉCNICA

Küsnacht, Octubre del 1992

FOTECOAT 1915 WR

Sensibilización con el sistema DIR-AD

1. Descripción

- Emulsión serigráfica polímera, rápida, con doble endurecimiento para la serigrafía sobre textiles y sensibilizador diazo en polvo, separado. Para la impresión con tintas acuosas.
- Coloración violeta clara con buena transparencia.
- Para aumentar la resistencia mecánica y a los disolventes hay que dar a la pantalla terminada una exposición adicional.
- Tiempo de exposición muy corto.
- Biodegradable.

2. Ventajas de su utilización

- 41% de materias sólidas.
- Viscosidad media, válida para los tejidos de 45T á 120T (viscosidad más baja que FOTECOAT 1065 y más alta que FOTECOAT 1636).
- FOTECOAT 1915 WR es una emulsión serigráfica resistente al agua, que puede ser utilizada para la impresión de la mayor parte de las tintas que contengan agua y poco disolventes en su composición.
- Un tiempo de exposición más largo, produce pantallas más resistentes mecánicamente y así unos tirajes más elevados.
- La emulsión FOTECOAT 1915 WR es recuperable.
- En caso que se deseen pantallas permanentes, después de un endurecimiento posterior con la luz, es posible realizar otro endurecimiento con productos químicos utilizando el endurecedor FOTECHEM 2110 o 2100. En este caso la pantalla ya no puede ser recuperada.

3. Técnica del emulsionado y formación del grosor de la pantalla

Si la viscosidad de la emulsión FOTECOAT 1915 WR es relativamente alta; entonces se recomienda dejarla en reposo durante algunas horas después de sensibilizarla y antes de su utilización.

| <u>Tejido</u> | <u>Capas de emulsión</u> | <u>Grosor de la pantalla sobre el tejido</u> |
|--------------------|--------------------------|--|
| 43T multifilamento | 1/2 | 20 micras |
| 43T monofilamento | 1/1 | 20 micras |
| 77T monofilamento | 1/2 | 15 micras |
| 120T monofilamento | 1/1 | 4 micras |
| 120T monofilamento | 2/3 | 14 micras |

La emulsión FOTECOAT 1915 WR es muy apropiada para el emulsionado mecánico. Si fuese necesario, la emulsión puede ser diluída con agua.

4. Calidad de las pantallas

- La nitidez de los bordes es extraordinariamente buena. El alto contenido de materias sólidas permite una superficie de la pantalla mucho más plana y un perfecto corte de las mallas.
- La resolución es buena.

5. Almacenaje

- No sensibilizada: alrededor de 1 año
- Sensibilizada a 20°C: 1-2 semanas
- Tiempo de almacenaje en la oscuridad a 20°C, para pantallas emulsionadas: 3 semanas

6. Tiempo de exposición

Lámpara metal-halógena 5000 w, con aprox. 100 horas de utilización y a 100 cm. de distancia.

| <u>Capas de emulsión</u> | <u>Tejidos</u> | <u>Tiempo en segundos</u> |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1/2 | 43T multifilamento blanco | 100 |
| 1/1 | 43T monofilamento blanco | 70 |
| 1/2 | 43T monofilamento blanco | 105 |
| 1/2 | 77T monofilamento blanco | 90 |
| 1/2 | 77T monofilamento blanco | 135 |
| 1/1 | 120T monofilamento blanco | 50 |
| 1/1 | 120T monofilamento blanco | 75 |
| 1/2 | 120T monofilamento blanco | 60 |
| 1/2 | 120T monofilamento blanco | 90 |
| 2/3 | 120T monofilamento blanco | 70 |
| 2/3 | 120T monofilamento blanco | 105 |

7. Recuperación

- La recuperación sólo es posible con un chorro de agua a alta presión.
- Se recomienda utilizar el recuperador a una concentración alta. Son muy apropiados, FOTECHEM 2004 líquido o FOTECHEM 2005 en pasta.
- Para la recuperación mecánica, deberá aumentarse la concentración del recuperador y reducir la velocidad del recorrido.
- Una exposición posterior ayuda a facilitar la recuperación.

8. Exposición posterior

Una vez la pantalla esté seca, es posible realizar una segunda exposición con: rayos de sol, tubos fluorescentes, luz del día o lámpara de insolar. Es recomendable hacer esta segunda exposición sin el aparato de insolar, con el fin de evitar que ningún cristal colocado entre la lámpara y la pantalla, absorba importantes elementos en la zona de los rayos UV.

FOTEC AG

Estas informaciones son publicadas sin garantía. Los resultados en esta información técnica son la base de investigaciones en nuestro laboratorio. El suministrador declina toda responsabilidad para el uso incorrecto de estos productos destinados para el uso industrial únicamente.